Bulletin de la Société entomologique de France, **116** (1), 2011 : 25-28.

Deux nouvelles espèces du genre *Nanos* Westwood, 1847, de Madagascar (Coleoptera, Scarabaeidae, Epilissini)

par Olivier MONTREUIL* & Heidi VILJANEN**

*UMR 7205, Département Systématique et Évolution, Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, C. P. 50, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05 <o.montr.@mnhn.fr>

**Finnish Museum of Natural History, PL 17 (Pohjoinen Rautatiekatu 13), 00014 University of Helsinki, Finlande <heidi.viljanen@helsinki.fi>

Résumé. – Une nouvelle synonymie est proposée au sein du genre *Nanos* Westwood, 1847, et deux nouvelles espèces sont décrites et comparées aux espèces proches.

Summary. – **New species of the genus *Nanos* Westwood, 1847, from Madagascar (Coleoptera, Scarabaeidae, Epilissini).** A new synonymy within the genus *Nanos* Westwood, 1847, is proposed and two new species are described and compared with their most related ones.

Keywords. – Scarabaeinae, Madagascar, taxonomy, new synonym, new species.

Le genre *Nanos* Westwood, 1847, endémique à Madagascar, regroupe près d'une trentaine d'espèces, dont un nombre important est de découverte récente (LEBIS, 1953 ; PAULIAN, 1976, 1986 ; MONTREUIL & VILJANEN, 2007).

L'étude de matériels typiques conservés au Muséum national d'Histoire naturelle à Paris (MNHN) et de récoltes effectuées il y a une trentaine d'années par A. Peyrieras, nous conduit à proposer une nouvelle synonymie dans ce genre et à décrire deux espèces inédites.

Nanos antsalovaensis n. sp.

HOLOTYPE : ♂, Madagascar Ouest, S.-P. Antsalova, Antsingy, rés. nat. 9, *A. Peyrieras*, I.1975, MNHN EC1946 (MNHN).

PARATYPES : 122 ♂ et ♀, *idem* holotype ; 2 ♂ et 1 ♀, Madagascar Ouest, Causse du Kelifely, *A. Peyrieras*, XI.1974 (MNHN et Université d'Helsinki).

Description. – Longueur : 8,0-9,5 mm. Noir à légers reflets bronzé-violacé sur les élytres, bleu verdâtre sombre sur l'avant-corps, côté des élytres à transparence rougeâtre un peu avant l'apex et en avant du pseudépipleure. Pattes et dessous du corps brun-noir. Antennes testacées.

Tête. Côtés faiblement arrondis, sans angle au niveau de la suture clypéo-génale, celle-ci faible mais visible. Tégument finement microréticulé, la ponctuation fine et peu serrée, les points séparés d'une à deux fois leur diamètre, bien visibles sauf au milieu du clypéus où ils sont effacés.

Pronotum. Base régulièrement arrondie, faiblement impressionnée au milieu, les angles postérieurs arrondis mais bien visibles. Côtés sub-parallèles en arrière puis fortement convergents en avant à partir du milieu chez le mâle, plus arrondis, les angles médians indiscernables chez la femelle. Angles antérieurs sub-droits. Tégument finement microréticulé, assez brillant, la ponctuation assez serrée, les points séparés d'environ une fois leur diamètre, bien visibles sauf en avant près des angles antérieurs.

Elytres. Interstries plans, à tégument microréticulé, faiblement luisant, la ponctuation fine et éparse, peu perceptible, régulièrement répartie. Stries fines mais bien marquées, avec une ponctuation alignée peu visible, les points régulièrement espacés d'environ trois fois leur diamètre et crénelant à peine les interstries.

Tergite 8. Tégument finement microréticulé, à ponctuation régulière, fine et superficielle, les points séparés par environ deux fois leurs diamètre.

Pattes. Protibias du mâle légèrement courbes vers l'intérieur à partir de leur tiers apical, recourbés en crochet à l'apex, se prolongeant en lame sub-anguleuse et peu dirigée vers l'arrière (fig. 8). Métatibias du mâle fortement recourbés vers le bas au niveau du milieu (fig. 12).

Edéage. Paramère gauche en spatule, bien élargi vers l'extérieur, l'apex tronqué droit, l'angle externe apical largement arrondi et l'interne en angle obtus. Paramère droit très large à l'apex, ce dernier avec une petite dent à l'angle interne (fig. 4).

Derivatio nominis. – Espèce nommée en référence à l'une de ses provenances.

Remarques. – Cette nouvelle espèce est proche de *Nanos peyrierasi* (Paulian, 1976) avec laquelle elle était confondue en collection. Elle s'en sépare essentiellement par les méta-tibias des mâles davantage recourbés (fig. 11-12), par le crochet apical des protibias des mâles plus large et moins allongé (comparer fig. 7 et 8) et par la forme des paramères (comparer fig. 3 et 4), plus larges à l'apex, le bord externe du paramère gauche sinué et bien saillant vers l'extérieur avant l'apex.

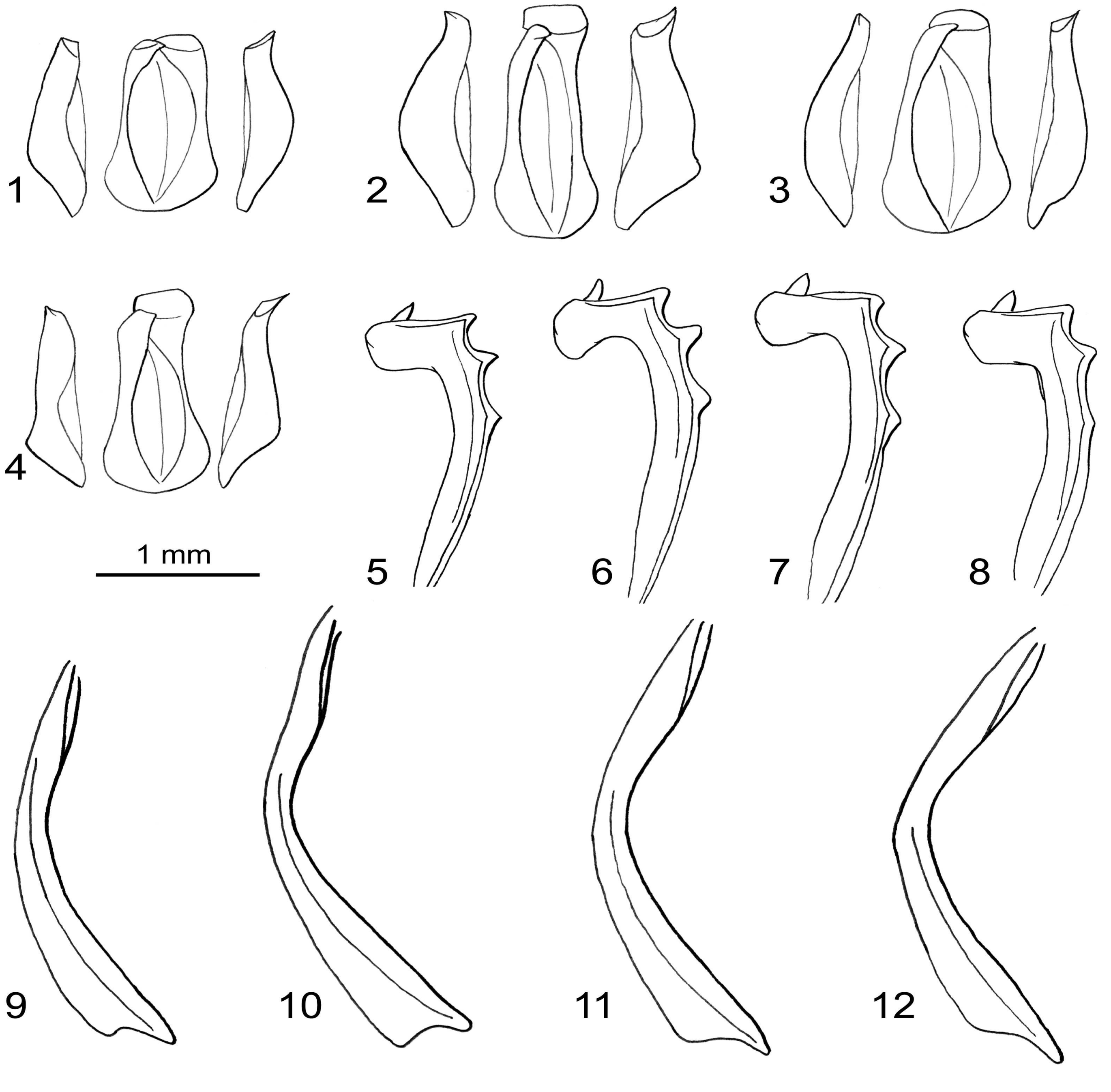


Fig. 1-12. – *Nanos spp.* – 1-4, Paramères, vues dorsale et latérales gauche et droite. – 1, *N. agaboides* (Boucomont, 1937). – 2, *N. viridissimus* n. sp. – 3, *N. peyrierasi* (Paulian, 1976) – 4, *N. antsalovaensis* n. sp. – 5-8, Protibia droit du mâle, vue dorsale. – 5, *N. agaboides*. – 6, *N. viridissimus* n. sp. – 7, *N. peyrierasi*. – 8, *N. antsalovaensis* n. sp. – 9-12, Métatibia gauche du mâle, vue ventrale. – 9, *N. agaboides*. – 10, *N. viridissimus* n. sp. – 11, *N. peyrierasi*. – 12, *N. antsalovaensis* n. sp.

Nanos agaboides (Boucomont, 1937)

Epilissus (*Nanos*) *fusconitens* var. *agaboides* Boucomont, 1937 : 270.
Sphaerocanthon agaboides (Boucomont, 1937) : LEBIS, 1953 : 243 ; PAULIAN, 1986 : 100.
Nanos agaboides (Boucomont, 1937) : MONTREUIL & VILJANEN, 2007 : 3.
Sphaerocanthon electrinus Paulian, 1976a : 150, **n. syn.** ; PAULIAN, 1986 : 100 ; KRAJCIK, 2006 : 162.
Nanos electrinus (Paulian, 1976) : MONTREUIL & VILJANEN, 2007 : 4.

Matériel typique. – *Epilissus fusconitens* var. *agaboides* Boucomont, 1937. Six spécimens conservés au MNHN portent les indications de localité données dans la description originale : cinq provenant de la montagne d'Ambre (ex coll. Sicard) et un spécimen de Diego Suarez (ex coll. Boucomont). Afin de lever toute ambiguïté sur l'identité de ce taxon, un spécimen mâle portant une étiquette d'identification de la main de Boucomont est désigné comme **lectotype**, **présente désignation**. Il porte les étiquettes "Janvier / Mt d'Ambre Madagascar / Muséum Paris, Madagascar, coll. Sicard 1930 / 'Boucomont det. 1935, *Epilissus fusconitens* v. *agaboides* nov. [écriture de Boucomont] / *Epilissus fusconitens agaboides* Boucomont, O. Montreuil dés. 2009 / Lectotype / *Nanos agaboides* Boucomont, O. Montreuil dét. 2009 / MNHN EC1948" (MNHN). Les autres spécimens de la série typique deviennent des paralectotypes.

Sphaerocanthon electrinus Paulian, 1976. ♂ holotype : Mont. d'Ambre, 22.VIII.1973, Peyrieras / Holotype / *Sphaerocanthon electrinus* n. sp. R. Paulian det. [écriture de Paulian] (MNHN). Paratypes : 2 ♂ et 2 ♀, Madagascar Nord, Mont d'Ambre, XII-19.., *Vadon & Peyrieras* (MNHN).

Remarques. – Au regard des propos de l'auteur dans la description originale d'*Epilissus fusconitens* var. *agaboides*, ce nom peut être interprété comme désignant un taxon de rang subspécifique et non infra-subspécifique et est par conséquent disponible au sens de l'article 45.6.4 du *Code International de nomenclature Zoologique* (ICZN, 1999). Il a été traité par la suite par les auteurs avec le rang d'espèce (LEBIS, 1953 ; PAULIAN, 1986 ; MONTREUIL & VILJANEN, 2007).

La comparaison de l'holotype de *Sphaerocanthon electrinus*, dont les paramères et l'apex des protibias ont été illustrés par l'auteur dans la description originale, avec le lectotype d'*Epilissus fusconitens* var. *agaboides* ne permet pas de percevoir des différences permettant de maintenir la distinction de deux taxons, et la synonymie entre les noms *Epilissus fusconitens* var. *agaboides* Boucomont, 1937, et *Sphaerocanthon electrinus* Paulian, 1976, **n. syn.** est proposée.

Les quatre paratypes de *Sphaerocanthon electrinus* Paulian appartiennent à une autre espèce, inédite, décrite ci-dessous.

Nanos viridissimus **n. sp.**

HOLOTYPE : ♂, Madagascar Nord, mont d'Ambre, XII-19.., *Vadon & Peyrieras*, MNHN EC1945 (MNHN).

PARATYPES : 1 ♂ et 2 ♀, *idem* holotype (MNHN).

Description. – Longueur : 8,5-9 mm. Vert métallique brillant, côté des élytres à transparence rougeâtre un peu avant l'apex. Pattes et dessous du corps brun-noir. Antennes testacées.

Tête. Clypéus aux côtés faiblement arrondis, légèrement sinués avant les dents clypéales, sans angle au niveau de la suture clypéo-génale, cette dernière peu distincte. Partie antérieure du clypéus légèrement déprimée au milieu. Tégument finement microréticulé, la ponctuation fine et assez serrée, les points séparés par environ une fois leur diamètre, bien visibles sauf au milieu du clypéus où ils sont effacés.

Pronotum. Base régulièrement arrondie, faiblement impressionnée au milieu, les angles postérieurs arrondis mais bien visibles. Côtés sub-parallèles en arrière puis fortement convergents en avant à partir

du milieu. Angles antérieurs sub-droits. Tégument finement microréticulé, la ponctuation fine et assez serrée, les points séparés par une fois leur diamètre, bien visibles sauf en avant près des angles antérieurs.

Elytres. Tégument des interstries finement microréticulé, la ponctuation fine et assez serrée, les points séparés par une fois leur diamètre, bien visibles. Stries fines, bronzées, avec une ponctuation alignée peu visible, régulièrement espacée par environ trois fois leur diamètre et crénelant à peine les interstries.

Tergite 8. Tégument finement microréticulé, à ponctuation régulière, fine et superficielle, les points séparés par une à deux fois leur diamètre.

Pattes. Protibias du mâle légèrement courbes vers l'intérieur à partir de leur tiers apical, fortement recourbés en crochet à l'apex, se prolongeant en lame arrondie et dirigée vers l'arrière (fig. 6). Métatibias du mâle fortement recourbés vers le bas au niveau du milieu, apparaissant ainsi fortement anguleux (fig. 10).

Edéage. Paramère gauche en spatule, élargi faiblement vers l'extérieur un peu avant l'apex, à l'apex tronqué droit, aux angles apicaux bien marqués. Paramère droit déviant légèrement vers l'intérieur et fortement recourbé vers le bas à l'apex, ce dernier arrondi et impressionné sur sa face dorsale (fig. 2).

Derivatio nominis. – Espèce nommée en référence à sa belle coloration vert-métallique.

Remarques. – Par sa coloration vert brillant, cette nouvelle espèce ne peut être confondue qu'avec *N. agaboides* habitant la même région, mais elle diffère de cette dernière par sa taille plus grande, par sa coloration un peu plus claire, par les protibias des mâles terminés en crochet plus étroit et plus fermé (comparer fig. 5 et 6), par les métatibias des mâles plus anguleusement recourbés (comparer fig. 9 et 10), et par l'édéage présentant un paramère gauche élargi vers l'extérieur avant l'apex et plus anguleux au bord interne apical, et un paramère droit simplement impressionné à l'apex de sa face supérieure (comparer fig. 1 et 2).

AUTEURS CITÉS

ICZN, 1999. – *Code International de Nomenclature Zoologique*, 4e édition. International Trust for Zoological Nomenclature, Londres. XXIX + 306 p.

KRAJCIK M., 2006. – Checklist of Scarabaeoidea of the world. Scarabaeinae. *Animma-X*, supplément **3**. 189 p.

LEBIS E., 1953. – Révision des Canthoninae de Madagascar. *Mémoires de l'Institut scientifique de Madagascar*, Série E, **3** : 107-252.

MONTREUIL O. & VILJANEN H., 2007. – Contribution à l'étude des Canthonini de Madagascar, 7e note : mises au point taxonomiques et nomenclaturales dans le genre *Nanos* Westwood, 1847 (Coleoptera : Scarabaeidae). *Revue française d'Entomologie* (N.S.), **29** (1) : 1-10.

PAULIAN R., 1976. – Coprophaga africana. III. Observations sur les Canthonina malgaches. *Revue de Zoologie africaine*, **90** : 121-161.

——1986. – Catalogue des Coléoptères Scarabaeidae de Madagascar. *Bulletin de l'Académie malgache*, **62** [1984] : 89-111.

WESTWOOD J. O., 1847. – Characters of various new groups and species amongst the coprophagous lamellicorn beetles. *Transaction of the entomological Society of London*, **4** : 225-232.